

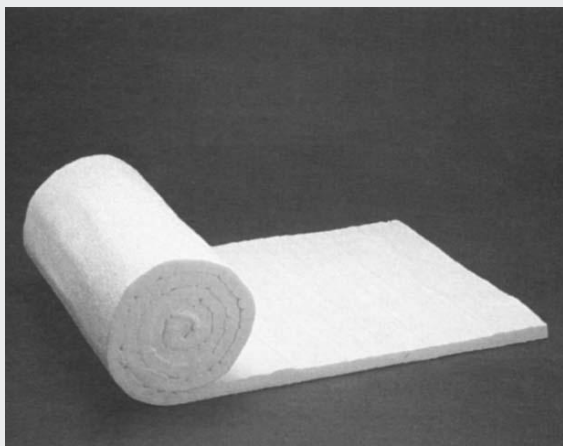
MAFTEC Blanket



Datasheet Code 5-6-09 S

MSDS Code 104-9-EURO REACH

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc



DESCRIPCIÓN

Constituida exclusivamente por fibras puras de mullita, la manta MAFTEC™ está cosida por ambas caras, y no contiene ligantes ni otros elementos añadidos. Puede utilizarse en temperaturas continuas de trabajo hasta los 1600°C, en atmósferas oxidantes o neutras. A esta temperatura, conserva su estructura fibrosa original y su resistencia.

Su resistencia a los ataques de los ácidos y bases fuertes es superior a la de las mantas a base de fibras silicoaluminosas tradicionales.

Su bajo contenido en infibrilizados le proporciona excepcionalmente unas buenas características de aislamiento térmico.

TIPO

Manta de fibras refractarias

TEMPERATURA MÁXIMA DE USO CONTINUO

1600°C

La temperatura máxima de uso continuo depende de la aplicación. En caso de duda, le recomendamos que se ponga en contacto con Morgan Thermal Ceramics que le aconsejará.

VENTAJAS

- Temperatura de utilización elevada gracias a su estructura microcristalina de mullita pura.
- Muy baja conductividad térmica.
- Contracción muy baja a 1600°C.
- Resistente al choque térmico.
- Permanece flexible a su temperatura de clasificación por lo que se adapta perfectamente a la fabricación de módulos.
- Baja acumulación térmica.
- Buen aislante sónico.
- Su alta resistencia mecánica facilita su manipulación en frío y evita los desgarros en caliente en los anclajes.
- Estabilidad química y libre de agentes corrosivos.
- Bajo almacenamiento de calor.

APLICACIONES

- Aislamiento de hornos industriales :
De tratamiento térmico.
De cocción rápida para la cerámica.
Petroquímica.
- Juntas para alta temperatura.
- Juntas para puertas de hornos.
- Filtros para alta temperatura.

MAFTEC Blanket



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Temperatura de clasificación	°C		1600	
Características medidas en ambiente (23°C/50% RH)				
Color			blanco	
Densidad	kg/m ³	96		128
Resistencia a la tracción (NF-B-40-454)	kPa	93		103
Prestaciones a alta temperatura				
Contracción líneal permanente después de 24 h de calentamiento sobre las dos caras a:				
1300°C	%		0.3	
1400°C	%		0.8	
1500°C	%		0.9	
1600°C	%		1.0	
Conductividad térmica (NFB-40-456) a la temperatura media de:		96kg/m ³		128kg/m ³
400°C	W/m.K	0.08		0.08
500°C	W/m.K	0.10		0.09
600°C	W/m.K	0.13		0.12
700°C	W/m.K	0.17		0.14
800°C	W/m.K	0.19		0.17
900°C	W/m.K	0.23		0.20
1000°C	W/m.K	0.27		0.24
1200°C	W/m.K	0.39		0.33
1400°C	W/m.K	0.58		0.48
Calor específico a 1090°C	kJ/kg.K		1.25	
Composición química				
SiO ₂	%		28	
Al ₂ O ₃	%		72	
Fe ₂ O ₃	%		0.03	
TiO ₂	%		0.01	
CaO + MgO	%		traza	
Na ₂ O + K ₂ O	%		0.06	

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.

MAFTEC Blanket



Disponibilidad y embalaje

Las mantas MAFTEC se embalan en cajas de cartón sobre palets

Esp mm	Densidad kg/m ³		Longitud mm	Anchura mm	Mantas/ caja	m ² / caja
	96	128				
6	X	○	3600	610	12	26.52
12.5	X	X	3600	610	6	13.17
25	X	X	3600	610	3	6.58

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.